



هندسة الميكاترونكس

القسم

الهندسة و تكنولوجيا المعلومات

كلية

ميكاترونكس 2020

خطة

9244

خطة رقم

1

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITCS1401	مقدمة في الحوسبة		Introduction to Computing	4	متطلب كلية	إجباري			
ITIS1302	مبادئ الإدارة		Introduction To Management	3	متطلب كلية	إجباري			
ISLM1101	قرآن كريم (1)		Holy Quran(1)	1	متطلب جامعة	إجباري			
ITCC1301	(دوائر كهربائية 1)		Electric Circuits (1)	3	متطلب كلية	إجباري			
MATH1320	تفاضل و تكامل (1)		Calculus(1)	3	متطلب كلية	إجباري			
ENGL1201	اللغة الإنجليزية (1)		English Language (1)	2	متطلب جامعة	إجباري			

16

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITSN2308	مهارات الكتابة التقنية		Technical Writing Skills	3	متطلب كلية	إجباري	ENGL12		
ITME1101	مقدمة في الهندسة		Introduction to Engineering	1	متطلب كلية	إجباري			
ISLM1201	دراسات في الفقه		Jurisprudence	2	متطلب جامعة	إجباري			
MATH1321	تفاضل و تكامل (2)		Calculus(2)	3	متطلب كلية	إجباري	MATH13		
ITCS1309	برمجة حاسوب 1		Computer Programming I	3	متطلب كلية	إجباري	ITCS14		
ARAB1201	اللغة العربية (1)		Arabic Language(1)	2	متطلب جامعة	إجباري			
ITCC1311	(إلكترونيات 1)		Electronics (1)	3	متطلب كلية	إجباري	ITCC13		

17

مجموع الساعات



هندسة الميكاترونكس

القسم

الهندسة و تكنولوجيا المعلومات

كلية

ميكاترونكس 2020

خطة

9244

خطة رقم

2

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME2302	هندسة ميكانيكية (1)		Engineering Mechanics (1)	3	تخصص	إجباري			
ITCC2302	(دوائر كهربائية 2)		Electric Circuits (2)	3	تخصص	إجباري	ITCC13(		
ISLM2201	دراسات في الحديث وعلومه		Studies in Prophetic Tradition	2	متطلب جامعة	إجباري			
MATH2303	تفاضل وتكامل (3)		CALCULUS(3)	3	تخصص	إجباري			
ITCC2303	تصميم المنطق الرقمي		Digital Logic Design	3	تخصص	إجباري	ITCC13(		
ITME2321	الرسم الهندسي		Engineering Drawing	3	تخصص	إجباري			

17

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME2121	ورش هندسية		Engineering Workshop	1	تخصص	إجباري			
ITCS2308	هيكلة حاسوب ولغة أسملي		Computer Architecture & Assembly	3	تخصص	إجباري	ITCC23(		
ITME2303	هندسة ميكانيكية (2)		Engineering Mechanics (2)	3	تخصص	إجباري	ITME23(		
ISLM2105	قرآن كريم (2)		Holy Quran (2)	1	متطلب جامعة	إجباري			
ISLM3201	دراسات في التفسير وعلوم القرآن		Interpretation of Quran	2	متطلب جامعة	إجباري			
MATH2305	جبر خطي (1)		Linear Algebra(1)	3	تخصص	إجباري	MATH1(		
ITCC2331	(الالكترونيات 2)		Electronics (2)	3	تخصص	إجباري	ITCC13(		

16

مجموع الساعات



هندسة الميكاترونكس

القسم

الهندسة و تكنولوجيا المعلومات

كلية

ميكاترونكس 2020

خطة

9244

خطة رقم

3

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME3329	هندسة و علم المواد		Materials Sciences and Engineering	3	تخصص	إجباري	ITME23(		
MATH2308	معادلات تفاضلية عادية(1)		Ordinary Diff.Equations(1)	3	تخصص	إجباري	MATH23(		
ITME3413	ماكينات كهربية			4	تخصص	إجباري	ITME23(		
ITME3331	عناصر الميكاترونكس		Mechatronics Components	3	تخصص	إجباري	ITCC23(	ITME23(	
ITME3328	عمليات التصنيع		Manufacturing Processes	3	تخصص	إجباري	ITME23(		
GEOL3203	علوم البيئة		Environmental Sciences	2	متطلب جامعة	إختياري			

18

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
MATH2209	مبادئ الإحصاء		Principles of Statistics	2	تخصص	إجباري	MATH13(		
PALS4212	فلسطين الأرض والإنسان		Palestinian Land and Human	2	متطلب جامعة	إختياري			
ITME3332	تطبيقات برمجية		Programming Applications	3	تخصص	إجباري	ITME33(	ITCS13(	
ITCC3301	المعالجات الدقيقة وواصلات الحاسوب		Microprocessors and Computer Interfacing	3	تخصص	إجباري	ITCC23(		
ITME3301	الديناميكا الحرارية		THERMODYNAMICS	3	تخصص	إجباري	ITME23(	ITME21(	
ITME4337	أنظمة الإلكترونيات القوى		Power Electronics Systems	3	تخصص	إجباري	ITCC23(		
ITCC2304	مقدمة في الإشارات والأنظمة		Introduction to Signals and Systems	3	تخصص	إجباري	ITCC23(		

19

مجموع الساعات



هندسة الميكاترونكس

القسم

الهندسة و تكنولوجيا المعلومات

كلية

ميكاترونكس 2020

خطة

9244

خطة رقم

4

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME4306	عناصر الماكينات الميكانيكية		Mechanical Machines Elements	3	تخصص	إجباري	ITME233		
ISLM2202	دراسات في العقيدة الإسلامية		Studies in Islamic Faith	2	متطلب جامعة	إجباري			
ITME4339	الهندسة بمساعدة الحاسوب		Computer Aided Engineering	3	تخصص	إجباري	ITME213	ITME333	
ITME4336	المتحكم الدقيق البرمجة والتطبيقات		Microcontrollers Programming and Applications	3	تخصص	إجباري	ITCC233	ITCC333	
ITME4418	أنظمة التحكم			4	تخصص	إجباري			
ITME4335	أتمتة صناعية		Industrial Automation	3	تخصص	إجباري	ITME333		

18

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME4333	تصميم الميكاترونكس		Mechatronics Design	3	تخصص	إجباري	ITME333	ITME433	ITME433
ITME5371	تصميم الأنظمة المدموجة المتقدمة		Advanced Embedded Systems Design	3	تخصص	إختياري			
ITME4141	تدريب ميداني		Co-op Training	1	تخصص	إجباري	ITME433	ITME433	ITME433
MATH3310	تحليل عددي		Numerical Analysis	3	تخصص	إجباري	MATH233		
ITME5375	الهندسة العكسية و تقنيات النمذجة السريعة		Reverse Engineering and RP Technologies	3	تخصص	إختياري			
ITME4340	المتحكمات المنطقية المبرمجة		Programmable Logic Controllers	3	تخصص	إجباري	ITME433		
ITCS4319	الذكاء الاصطناعي		Artificial Intelligence	3	تخصص	إختياري			
ITME4338	(أنظمة تحكم 2)		Control Systems (2)	3	تخصص	إجباري			

22

مجموع الساعات



هندسة الميكاترونكس

القسم

الهندسة و تكنولوجيا المعلومات

كلية

ميكاترونكس 2020

خطة

9244

خطة رقم

5

المستوى

الفصل								
فصل أول								
الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME5369	نيل البيانات و معالجة الإشارات		Data Acquisition and Signals Processing	3	تخصص	إختياري		
ITRE2350	ميكانيكا الموائع		Fluid Mechanics	3	تخصص	إختياري		
ITME5360	موضوع مختار في هندسة الميكاترونكس		Special Topics in (ME) 1	3	تخصص	إختياري		
ITME5350	(مشروع التخرج 1)		Graduation Project (1)	3	تخصص	إجباري		
ITMD5139	قضايا مهنية في الهندسة			1	تخصص	إجباري		
ISLM3107	قرآن كريم (3)		Holy Quran (3)	1	متطلب جامعة	إجباري		
ITME5344	الروبوت والأتمتة		Robotics and Automation	3	تخصص	إجباري	ITME230	MATH201
ITME5343	إدارة الجودة والاعتمادية		Quality Management and Reliability	3	تخصص	إجباري	ITIS130	

20

مجموع الساعات

الفصل								
فصل ثاني								
الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق
ITCC4325	مقدمة في معالجة الإشارات الرقمية		Introduction to Digital Signals Processing	3	تخصص	إجباري	ITCC230	
ITRE2330	مقدمة في الطاقة المتجددة		Introduction to Renewable Energy	3	تخصص	إختياري		
ITME5351	(مشروع التخرج 2)		Graduation Project (2)	3	تخصص	إجباري	ITME530	
ITME5395	مربيات الروبوت		Robotics Vision	3	تخصص	إختياري		
ISLM4113	قرآن كريم (4)		Holy Quran (4)	1	متطلب جامعة	إجباري		
ITME5342	تقنيات و عناصر أنظمة التأهيل		Rehabilitation Systems Anatomy and Technologies	3	تخصص	إختياري		
ITCS3301	العمل الحر و ريادة الأعمال			3	تخصص	إختياري		
ITME5341	التقنيات المساعدة في هندسة التأهيل		Assistive Technologies in Rehabilitation Engineering	3	تخصص	إختياري		
ITME5388	أنظمة الهيدروليك و النيوماتيك		Hydraulics and Pneumatics Systems	3	تخصص	إختياري		

25

مجموع الساعات